

aguardo para retirarme. Que el Sr. conserve a V. E. guapo, y con una salud robusta dándole toda la fuerza, acierto, y valor suficiente para anonadar y concluir de una vez con estos obstinados unitarios enemigos del género humano, es lo que desea y le pide sin cesar en sus humildes oraciones este su aficionadísimo seguro servidor y decidido capellán. Q.B.L.M. de V.E. Fray Nicolás Aldazor."

Designado Obispo de Cuyo en 1859, se hizo cargo de su diócesis ese mismo año luego de su consagración en Bue-

nos Aires. A pesar de su ilustre rango este sacerdote no declinó a su apostolado de misionero y su obra se desenvolvió por todas las provincias de Cuyo. Fundó una misión en la Villa de San Francisco del Monte, al pie de la sierra de Michilingues, en San Luis, en donde pasó siete años de empeñosa y meritoria labor en auxilio espiritual y material de esa localidad.

Falleció el 22 de agosto de 1866 en la ciudad de San Luis a los ochenta y un años de edad. ♦

## los diez mayores lagos de la patagonia y tierra del fuego

● JORGE J. HEINSHEIMER

MUCHOS creen que la porción austral del Continente Suramericano y Tierra del Fuego, pertenecientes a las Repúblicas Argentina y Chilena, poseen algunos de los mayores lagos existentes en el globo; pero no es así. Los tienen extensos y muchos de ellos bellísimos, pero hasta el mayor de ellos, el Lago Buenos Aires, de 2.190 km<sup>2</sup>, es pequeño en comparación del Nicaragua, en la República homónima, cuya superficie es de 7.125 km<sup>2</sup>, y del Titicaca, perteneciente a Bolivia y Perú, que tiene 8.300 km<sup>2</sup> de superficie. Además

recordemos que hay en la Tierra veintiún lagos mayores que este último.

No se puede decir ni siquiera, que nuestros lagos figuran entre los gigantes como los que poseen Rusia, Canadá, Estados Unidos de Norteamérica, Australia, Africa Oriental, Bolivia y Perú. Pero su gran número decora el país y son muy hermosos.

En el cuadro adjunto hemos reunido los diez mayores que existen en la región austral de nuestro continente. Son ellos en cuanto a su ubicación (Latitud y Longitud) y en cuanto a su altura, los siguientes:

LAGO	LAT. S.	LONG. W.	ALT. M.
Buenos Aires .....	46°16' - 47°01'	71°11' - 73°00'	200
Argentino .....	49°59' - 50°42'	71°58' - 73°20'	187
Viedma .....	49°24' - 49°48'	72°02' - 73°13'	250
San Martín .....	48°24' - 49°10'	72°13' - 73°13'	200
Llanquihué .....	40°57' - 41°20'	72°33' - 73°12'	51
Colhue Huapí .....	45°16' - 45°41'	68°32' - 69°00'	258
Fagnano o Cami .....	54°31' - 54°41'	67°20' - 68°48'	75
Nahuel Huapí .....	40°42' - 41°08'	71°09' - 71°48'	767
Cardiel .....	48°45' - 49°02'	71°03' - 71°24'	270
Musters .....	45°13' - 45°36'	69°08' - 69°23'	271

Las determinaciones de latitud aproximada (columna 2) se refieren a los términos boreal y austral respectivamente; como las de la longitud (columna 3) a los límites oriental y occidental.

La altura (columna 4) corresponde al cero, es decir nivel medio de la superficie marina, del sistema cartográfico empleado y es, en la mayoría de los casos, una aproximación solamente.

En particular con respecto al *Lago Fagnano* o *Cami* en Tierra del Fuego deseo manifestar que en la Carta Provisional de la República Argentina 1: 500.000, hoja 103, Ushuaia, 2ª edición, 1948, se indicó la altura del pelo de agua de 252 m. Pero esto resulta imposible, ya que, en contraste al dibujo, los pequeños lagos al N. del Lago Fagnano, como el *Chepelmuth* (h) e *Ihuín* o *Yehuín*, desaguan hacia aquél por un arroyo y llevan en esta hoja las alturas de 92 m. y 90 m., respectivamente; pero, en la edición de 1947, su pelo de agua estuvo indicado en 269 m. y 241 m. respectivamente, siendo erróneas ambas cotas.

Se acercan mucho más a la realidad los datos, que se encuentran en un mapa en escala 1: 200.000, editado en 1933 por la Dirección de Minas y Geología de la Nación, en base a un relevamiento topográfico expeditivo por W. Anz y P. Schweizer, y que va adjunto a la publicación N° 103 de la mencionada Dirección, intitulada "Los depósitos de turba de Tierra del Fuego", por J. R. Guíñazú (1934). Encontramos aquí las siguientes

cotas: Lago *Chepelmuth*: 92 m.; Lago *Yehuín*: 90 m. Estas dos, aparentemente adoptadas en la hoja 103 de 1948, pero para el Lago Fagnano, del cual se ve una muy pequeña parte solamente, la cota es de 75 m.

Esta altura, que también se indicó en la tabla, debe ser muy cercana a la real, como puede comprobar por medio del altímetro de un avión de la Marina de Guerra, que sobrevoló el Lago Fagnano, a pocos metros encima del nivel del agua, a fin de determinar el nivel en cuestión.

Para el orden en que colocamos los diversos lagos, nos hemos valido de su área, y hemos de consignar ahora el que corresponde a cada uno, no sin anotar la porción que corresponde a Chile y la que corresponde a la Argentina, con el total de ambas fracciones, incluyendo siempre las islas, cuando las hay.

Con respecto a los Lagos Argentino y Viedma hemos adoptado las indicaciones que nos ofrece un informe inédito aún, de la ETIA (Sociedad Estudio Técnico Italo-Argentino) del año 1953, y con relación a los Lagos Nahuel Huapí, Colhue Huapí y Musters nos valemos de los datos que se hallan en las páginas 287 y 307, respectivamente, de la "Hidrografía", por A. Palese de Torres (1958). No obstante, hemos determinado la superficie del Lago Nahuel Huapí en 590 km<sup>2</sup>, y no en 557 km<sup>2</sup> como ha hecho la muy estimada autora mencionada, la que probablemente excluyó la Isla Victoria y otras Islas. Todas las otras áreas se in-

dican en base a la planimetría, que en la mayoría de los casos, tuve que realizar sobre cartas de muy reducida escala: 1: 500.000, la ya mencionada Carta Provisional de la República Argentina, y hasta 1: 1.000.000, Carta Aeronáutica Mundial, cuando aquella no mostró la

superficie entera de un lago, como por ejemplo con referencia a los Lagos San Martín, Viedma y Argentino.

He aquí la superficie de los diez lagos a que nos referimos, y su desagüe, con indicación si corre al Océano Atlántico o al Pacífico.

	Area km2			D e s a g ü e	
	Arg.	Chile	Total	Río	Océano
Buenos Aires .....	860	1.330	2.190	Baker	P.
Argentino .....	1.415	—	1.415	Santa Cruz	A.
Viedma .....	1.088	—	1.088	La Leona	A.
San Martín .....	540	510	1.050	Pascua	P.
Llanquihué .....	—	850	850	850	P.
Colhue Huapí .....	800	—	800	Chico (temp.)	A.
Fagnano o Cami .....	650	50	700	Azopardo	P.
Nahuel Huapí .....	590	—	590	Limay	A.
Cardiel .....	450	—	450	Sin desagüe	—
Musters .....	450	—	450	Chico (tmp.)	A.

En el tercer cuadro que ofrecemos se han dibujado las superficies proporcionales de los 10 lagos, a que nos referimos, anotando su magnitud, con relación al mayor de ellos, a la del Lago Buenos Aires.

Como indicamos ya, la columna 5 del segundo cuadro, Océano, se refiere al mar, en el cual desemboca el desagüe, indicando "A" el Atlántico, "P" el Pacífico. Uno de los lagos, el Cardiel, carece totalmente de emisario y mantiene su equilibrio por la evapo-transpiración, con una muy pequeña oscilación de su nivel, del orden de 50 cm. solamente (1). Otros dos, el Colhue Huapí y el Musters, tienen un desagüe hacia el Río Chubut y el Atlántico, el Río Chico; pero las pérdidas de agua son tan grandes, que solamente en años excepcionales llegan a

alcanzar, en la superficie por lo menos, una corriente permanente (2).

Para completar estos datos sobre los diez mayores lagos del Sur Argentino, anotemos los mayores ríos o glaciares que son tributarios de los mismos:

*Buenos Aires:* Delta, Engaño, Murta, Ibáñez, Jeinemeni.

*Argentino:* Gl. Upsala, Gl. Moreno, La Leona, Centinela, Rico, Frías, Mayo, Catalina.

*Viedma:* Gl. Viedma, Vueltas, Moyano.

*San Martín:* Ventisquero, Engaño, Mayer, Gl. Chico, Gl. O'Higgins.

*Llanquihue:* —

*Colhue Huapí:* Senguerr (temp.).

*Fagnano o Cami:* Claro, Betbender.

*Nahuel Huapí:* Pireco, Machete, Ñirihuau.

*Cardiel:* Cardiel.

*Musters:* Senguerr (temp.). ♦

(1) Ver J. J. HEINSHEIMER (1958): *El Lago Cardiel. Anales de la Acad. Arg. de Geogr.*, vol. 2, p. 101.

(2) Ver A. PALESE DE TORRES (1958): *Hidrografía. Buenos Aires*, p. 307.